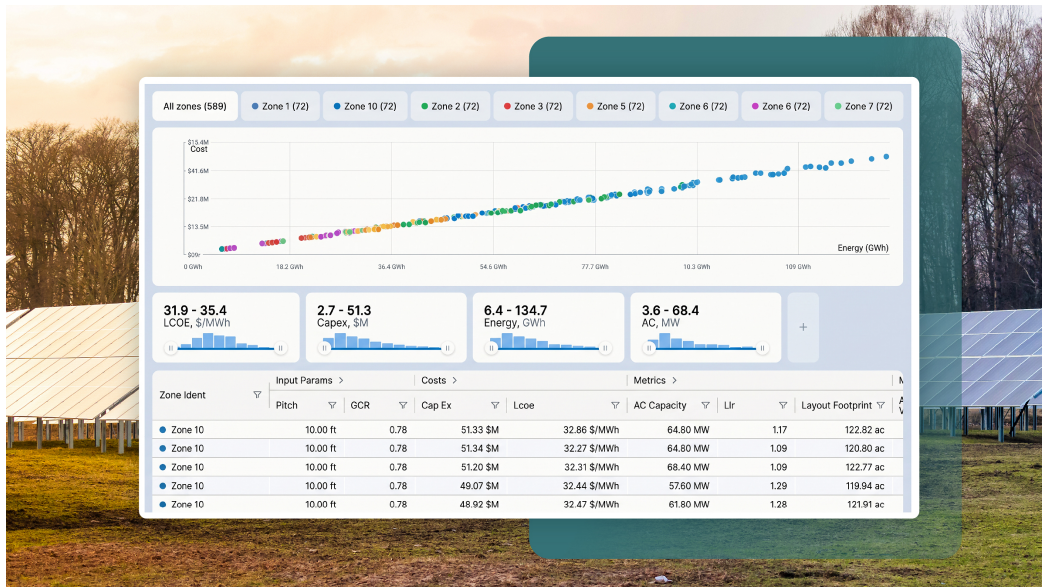


PVFARM lanza un software que integra el diseño, el dimensionamiento BESS y la rentabilidad del proyecto

- La plataforma ayuda a acelerar la toma de decisiones durante las primeras fases de desarrollo de proyectos fotovoltaicos e híbridos.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/03/pvfarm-lanza-un-software-que-integra-el-diseno-el-dimensionamient...>

Pilar Sánchez Molina

Jueves, 03 septiembre 2026

La empresa estadounidense PVFARM ha lanzado comercialmente Re Pilot, una nueva plataforma de optimización para proyectos fotovoltaicos utility-scale y sistemas híbridos de solar más almacenamiento. La herramienta está diseñada para analizar de forma simultánea miles de configuraciones de proyecto y evaluar las interdependencias entre el diseño de la planta, el dimensionamiento de las baterías, la producción energética, las restricciones de red y la rentabilidad económica.

Re Pilot se incorpora al conjunto de herramientas de PVFARM para el desarrollo de proyectos renovables a gran escala, junto con la plataforma principal PVFARM y Re Stack, orientada al diseño de sistemas de almacenamiento. El objetivo es trasladar al inicio de la fase de desarrollo decisiones que tradicionalmente se han analizado mediante herramientas independientes, hojas de cálculo y procesos iterativos entre equipos de ingeniería, desarrollo y construcción.

La plataforma permite a desarrolladores, contratistas de ingeniería, compras y construcción (EPC), integradores de almacenamiento y consultoras comparar configuraciones de plantas fotovoltaicas y proyectos solar más almacenamiento dentro de un único flujo de trabajo. Entre los parámetros que puede analizar se encuentran la relación de sobredimensionamiento DC/AC (ILR), el ground coverage ratio (GCR), la separación entre filas, los sistemas de estructuras, módulos e inversores, así como el tamaño de las baterías y las restricciones de exportación en el punto de conexión.

Sus desarrolladores explican que, a partir de estas variables, Re Pilot puede explorar millones de combinaciones potenciales e identificar aquellas que presentan los mejores compromisos entre coste nivelado de la electricidad (LCOE), producción energética, costes de inversión y valor económico del proyecto. El sistema también incorpora el análisis de las limitaciones de red y del punto de interconexión.

Según PVFARM, una de las principales aplicaciones de la plataforma es acelerar la toma de decisiones durante las primeras fases de desarrollo. En los proyectos híbridos, decisiones como el dimensionamiento del BESS, su ubicación dentro de la instalación, la configuración del campo fotovoltaico y la capacidad disponible para exportar electricidad están estrechamente relacionadas. Sin embargo, estos factores suelen evaluarse de forma separada, lo que dificulta el análisis conjunto de sus consecuencias técnicas y económicas.

Las configuraciones seleccionadas pueden trasladarse posteriormente a Re Stack para la generación del diseño del sistema BESS y, posteriormente, a PVFARM para avanzar hacia fases de ingeniería multidisciplinar y validación técnica.